

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
29 septembre 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/090402 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C07K 14/76, 14/765

(74) Mandataire : CABINET LEPEUDRY; 43, rue de la  
Brèche aux Loups, F-75012 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000416

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(22) Date de dépôt international :  
23 février 2005 (23.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0402001 27 février 2004 (27.02.2004) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LAB-  
ORATOIRE FRANCAIS DU FRACTIONNEMENT  
ET DES BIOTECHNOLOGIES [FR/FR]; 3, avenue des  
Tropiques, ZA de Courtaboeuf, F-91940 Les Ulis (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
BOULANGE, Paul [FR/FR]; 51, rue François Ler-  
oux, F-91400 Orsay (FR); CHTOUROU, Sami [FR/FR];  
20, avenue du Château, F-78990 Elancourt (FR). BOYER,  
Stéphane [FR/FR]; 16, rue des Sorbiers, F-91470 Pec-  
queuse (FR). SCHMITTHAEUSLER, Roland [FR/FR];  
44, rue Louis de Funès, F-78180 Montigny Le Bretonneux  
(FR). PADRAZZI, Bruno [FR/FR]; 2, rue de la Saône,  
F-75014 Paris (FR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: ALBUMIN-PURIFICATION METHOD COMPRISING A NANOFILTRATION STEP, SOLUTION, AND COMPO-  
SITION FOR THERAPEUTIC USE CONTAINING SAME

(54) Titre : PROCEDE DE PURIFICATION D'ALBUMINE COMPRENANT UNE ETAPE DE NANOFILTRATION, SOLUTION  
ET COMPOSITION A USAGE THERAPEUTIQUE LA CONTENANT

(57) Abstract: The invention relates to an albumin-purification method comprising a step consisting in subjecting an aqueous albu-  
min solution, with a concentration of between 15 g/l and 80 g/l and a pH of not less than 7, to nanofiltration in a temperature range  
of between 15 °C and 55 °C. The invention also relates to: a virally-safe aqueous albumin solution which can be obtained using the  
inventive method and in which the sites for the transport and binding of the active therapeutic ingredients of the albumin are available;  
and an albumin composition for therapeutic use, which is obtained by adapting the albumin solution that is intended for clinical use.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de purification d'albumine comprenant une étape consistant à soumettre une solution  
aqueuse d'albumine, de concentration 15 g/l à 80 g/l et de pH non inférieur à (7), à une nanofiltration dans une plage de température  
allant de 15 °C à 55 °C. L'invention concerne également une solution aqueuse d'albumine viralement sécurisée susceptible d'être  
obtenue par la mise en œuvre du procédé, dans laquelle les sites de transport et de fixation de principes actifs thérapeutiques de  
l'albumine sont disponibles et une composition d'albumine à usage thérapeutique obtenue par un traitement d'adaptation de ladite  
solution d'albumine à un usage clinique.

WO 2005/090402 A1